

KOSZTORYS ŚLEPY - Koszty kwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie sali lekcyjnej do potrzeb pracowni techniki samochodowej - koszty kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : działka numer 922/57, ul. 11 Listopada 45, 44-335 Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie – Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Forysiuk
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2021

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane (remontowe)						
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
d.1	0818-05							
	zamienny	obmiar = $5.75 \times 8.96 + 3 \times 0.15 \times 2.56 = 52.67 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.4806	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²					
d.1	0504-01							
	zamienny	obmiar = $5.75 \times 8.96 + 3 \times 0.15 \times 2.56 = 52.67 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	25.8083	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2a	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m ²					
d.1	1102-02 1102-03							
	zamienny	obmiar = $5.75 \times 8.96 + 3 \times 0.15 \times 2.56 = 52.67 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.0168 r-g/m ²	r-g	53.5549	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0.0206 + 5 \times 0.0105 = 0.0731 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.8502	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0158	0.00		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	3.6869	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	6.3204	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $0.0313 + 5 \times 0.0158 = 0.1103 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.8095	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0316	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2b	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładzinę podłogową	m ²					
d.1	0102-01	- oczyszczenie i zmycie						
	zamienny	obmiar = $5.75 \times 8.96 + 3 \times 0.15 \times 2.56 = 52.67 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.4806	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja	Zakup i montaż wykładziny podłogowej z płytek PCV o wymiarach 50x50 cm (specjalistyczne płytki przeznaczone do pom. warsztatowych układane na wylewce betonowej)	m ²					
d.1	własna							
	zamienny	obmiar = $5.75 \times 8.96 + 3 \times 0.15 \times 2.56 = 52.67 \text{ m}^2$						
1*		-- M -- Zakup i montaż wykładziny podłogowej z płytek PCV o wymiarach 50x50 cm (specjalistyczne płytki przeznaczone do pom. warsztatowych układane na wylewce betonowej)	m ²	52.6700	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm	m					
d.1	2809-03							
	analogia	obmiar = $2 \times 8.96 + 6 \times 0.15 - (0.9 + 2.56) = 15.36 \text{ m}$						
1*	zamienny	-- R -- robocizna 0.42 r-g/m	r-g	6.4512	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.11 m ² /m	m ²	1.6896	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.65 kg/m	kg	9.9840	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.2288	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.0614	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.0922	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 1202-09 zamienny	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 2*8.96*1.6+6*0.15*1.38+2*0.15*2.56-(3*1.38*2.56+1*1.0*1.2)+8.96*5.75 = 70.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	6.4768	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	1.5488	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0620	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0704	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 1208-02 zamienny	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = (2*8.96)*1.6+6*0.15*1.6+3*2.56*0.15-(3*0.8*2.56+1*1.0*1.6) = 23.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m ²	r-g	8.8435	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m ²	kg	2.3520	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0071	0.00		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 1204-05 analogia zamienny	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 70.40+23.52 = 93.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.064 r-g/m ²	r-g	6.0109	0.00	0.00		
2*		-- M -- Unigrunt 0.167 dm ³ /m ²	dm ³	15.6846	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych ka	m ²					
d.1	0711-03	III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) - R 50%						
	zamienny	obmiar = 70.40+23.52 = 93.92 n ² -- R --						
1*		robocizna 1.17*0.5=0.585 r-g/m ² -- M --	r-g	54.9432	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.4884	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.4508	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	2.4983	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.6293	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.6960	0.00			0.00
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	3.7568	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na	m ²					
d.1	0830-06	sufitach z elementów prefabrykowanych i beto-						
	analogia	nów wylewanych - analogia - GŁADZIE WA-PIENNE						
	zamienny	obmiar = 5.75*8.96 = 51.52 n ² -- R --						
1*		robocizna 0.542 r-g/m ² -- M --	r-g	27.9238	0.00	0.00		
2*		gładź wapienna 0.0045 t/m ²	t	0.2318	0.00		0.00	
3*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1391	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1494	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.2009	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na	m ²					
d.1	0830-04	ścianach z elementów prefabrykowanych i beto-						
	analogia	nów wylewanych - analogia - GŁADZIE WA-PIENNE						
	zamienny	obmiar = 70.40+23.52 = 93.92 n ² -- R --						
1*		robocizna 0.509 r-g/m ² -- M --	r-g	47.8053	0.00	0.00		
2*		gładź wapienna 0.0045 t/m ²	t	0.4226	0.00		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	4.0386	0.00		0.00	
4*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.2536	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2724	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.4039	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $2*8.96*1.6+6*0.15*1.38+3*0.15*2.56-(3*1.38*2.56+1*1.0*1.2)+8.96*5.75 = 70.79 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*	zamienny	robocizna 0.176 r-g/m ² -- M --	r-g	12.4590	0.00	0.00		
2*		farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	18.3346	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0212	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania obmiar = $2*8.96*1.6+6*0.15*1.60+2*2.56*0.15-(3*0.8*2.56+1*1.0*1.6) = 23.14 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*	zamienny	robocizna 0.384 r-g/m ² -- M --	r-g	8.8858	0.00	0.00		
2*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	4.1652	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111 dm ³ /m ²	dm ³	2.5685	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	1.3884	0.00		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.149 dm ³ /m ²	dm ³	3.4479	0.00		0.00	
6*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = $0.9*2.0 = 1.80 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*	zamienny	robocizna 1.88 r-g/m ² -- M --	r-g	3.3840	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45 kg/m ²	kg	6.2100	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0144	0.00		0.00	
4*		ościeżnica stalowa 90 2 kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1620	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0903-01	analogia zamienny						
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe 90 z okuciami 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = $4*1.1+2*2.80 = 10.00$ m	m					
d.1	1212-28							
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm³/m	dm³	0.1300	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm³/m	dm³	0.1400	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm³/m	dm³	0.0600	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - malowanie ościeżnicy obmiar = $2*2.10+0.9 = 5.10$ m	m					
d.1	1212-31	analogia zamienny						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3260	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025 dm³/m	dm³	0.1275	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027 dm³/m	dm³	0.1377	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012 dm³/m	dm³	0.0612	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	1.0200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $2*(3*1.43)*0.6 = 5.15$ m²	m²					
d.1	1212-19	zamienny						
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m²	r-g	5.8195	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm³/m²	dm³	0.8910	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm³/m²	dm³	0.9425	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm³/m²	dm³	0.4069	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m²	ark	2.8840	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1 0354-13		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.3600	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0041	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.00		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su rowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/szt.	m³	0.0040	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1 0208-03		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory kablowe obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1.82 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	7.2800	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0240	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m³/szt.	m³	0.0360	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0640	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0108	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0072	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.2000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	Kalkulacja	Montaż stalowego kanału kablowego w posadzo	m					
d.1	własna	obmiar = 8.96 m						
	zamienny	-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m	r-g	8.9600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kanał kablowy 1 m/m	m	8.9600	0.00		0.00	
3*		klej 10 kg/m	kg	89.6000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda	m³					
d.1	0108-09	mi skrzyniowymi na odległość do 1 km						
	zamienny	obmiar = 52.67*0.07 = 3.69 m³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	5.1291	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m³	m-g	2.6568	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda	m³					
d.1	0108-10	mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km						
	zamienny	Krotność = 9 obmiar = 3.69 m³						
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m³	m-g	0.6642	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane (remontowe)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		R. instalacyjne						
26	Kalkulacja d.2 własna	Spuszczenie wody z instalacji obmiar = 5 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 2*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-15 d.2 0416-01	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (z odzysku) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/kpl.	r-g	4.0970	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do grzejników c.o. 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników c.o. 3 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28 m-g/kpl.	m-g	0.8400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm + 2szt. na powrót obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395 r-g/szt.	r-g	1.5924	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.0078	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31	Kalkulacja d.2 własna	Przebudowa gałęzek grzejnikowych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl. -- M --	r-g	24.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały co 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-02	Wymiana zaworu odpowietrzającego	szt.					
d.2	0508-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00		0.00	
		5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	Kalkulacja	Napełnienie instalacji wodą + próba szczelności	r-g					
d.2	własna	obmiar = 7 r-g						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0000	0.00	0.00		
		1 r-g/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				R. instalacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		R. Elektryczne						
34	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	1.5960	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38	KNR 5-08 d.3 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	3.0254	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	0.7080	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt. -- M -- przyciski instalacyjne 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.1576 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 9 szt. -- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. -- M -- gniazda podtynekowe 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 1.6073 9.1800 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 12 kpl. -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl. r-g szt %	 3.2088 48.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt. -- M -- oprawy świetłówkowe 1 szt/szt. świetłówki 2.08 szt/szt. zapłonniki 2 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt szt szt %	 7.3344 12.0000 24.9600 24.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.2279 r-g/m	m r-g	 22.7900	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m -- M -- przewód wtykowy typu YADYt-250V 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	4.7273	0.00	0.00		
2*			m	104.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	m					
1*			r-g	3.1500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	E-0508 0800- d.3 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.442 r-g/m -- M -- listwa ścienna 1.04 m/m kołki rozporowe 2.7 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	6.6300	0.00	0.00		
2*			m	15.6000	0.00		0.00	
3*			szt	40.5000	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 200 m -- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	8.1176	0.00	0.00		
2*			m	208.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt. farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	szt.					
1*			r-g	0.3916	0.00	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*			dm ³	0.0100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	Kalkulacja d.3 własna	Montaż wyposażenia rozdzielnic obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	16.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyposażenie rozdzielnic elektrycznej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
52 d.3	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
53 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
54 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 17 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	4.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
55 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem obmiar = 30 przew.	prze- w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	1.1040	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
56 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
1*	zamienny	obmiar = 5 pomiar. -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	6.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

				R. Elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY DODATKOWE						
57	KNR 13-25 d.4 0405-04	Demontaż listwy zaciskowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż oraz zabezpieczenie rzutnika montowanego na suficie obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Demontaż oraz zabezpieczenie rzutnika montowanego na suficie 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59	Kalkulacja d.4 własna	Ponowny montaż rzutnika (będącego własnością inwestora) do sufitu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Ponowny montaż rzutnika (będącego własnością inwestora) do sufitu 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod płytę żelbetową wzmacniającą posadzkę pod samochód obmiar = $2.5 \times 5.75 \times 0.4 = 5.75 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65 r-g/m ³	r-g	26.7375	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61	KNR-W 4-01 d.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z partii budynku gruzu i ziemi obmiar = $2.5 \times 5.75 \times 0.4 = 5.75 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	26.1050	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodem mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = poz.60 = 5.75 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	7.9925	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	4.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodem mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 5.75 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \times 9 = 0.18 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.0350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (gr. 10cm na podłożu gruntowym (pod płytę fundamentową) obmiar = $2.5 \times 5.75 \times 0.1 = 1.44 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.32 r-g/m ³ -- M --	r-g	6.2208	0.00	0.00		
2*		piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	1.5552	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (C12/15) gr. 10cm (pod płytę fundamentową) obmiar = $2.5 \times 5.75 \times 0.1 = 1.44 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26 r-g/m ³ -- M --	r-g	7.5744	0.00	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.4832	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-02 d.4 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy obmiar = $2.5 \times 5.75 = 14.38 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1242 r-g/m ² -- M --	r-g	1.7860	0.00	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.38 m ² /m ²	m ²	34.2244	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0088 m-g/m ²	m-g	0.1265	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0331	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $2.5 \times 5.75 \times 0.2 = 2.88 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.4467 r-g/m ³ -- M --	r-g	1.2865	0.00	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 - wodoszczelność W6 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.9232	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0058	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0029	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0576	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0288	0.00			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.1728	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm płyty żelbetowej obmiar = $(2*2*(2.5*5.75)/0.25)*0.617/1000 = 0.14$ t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88 r-g/t -- M --	r-g	6.0032	0.00	0.00		
2*		pręty żebrowane 10 mm 1020 kg/t	kg	142.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.6020	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.8120	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.6720	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1120	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2240	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ATHENASOFT wyd.I 2011
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
12	Energobudowa wyd.II 1989, biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.III 2000